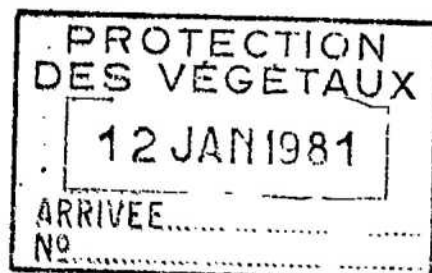


Ministère de l'Agriculture
SERVICE DE LA PROTECTION DES
VEGETAUX

C
AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Année 1979 - 1980



FONCTIONNEMENT DU RESEAU CEREALES
EVOLUTION DES MALADIES ET DES RAVAGEURS

(Rapport annexe)

Rapporteurs :

B. DE LA ROCQUE
"Aquitaine"

J.P. PIQUEMAL
"Provence - Alpes -
Côte d'Azur et Corse"

P L A N

- REPARTITION DEPARTEMENTALE DES PARCELLES D'OBSERVATIONS

ANNEXE 1.1.1. : Parcelles surveillées

ANNEXE 1.1.2. : Observations

- PRESENTATION RESUMEE DU RESEAU CEREALES

ANNEXE 1.2.1. : Alsace Lorraine

ANNEXE 1.2.2. : Aquitaine

ANNEXE 1.2.3. : Auvergne Limousin

ANNEXE 1.2.4. : Basse et Haute Normandie

ANNEXE 1.2.5. : Centre

ANNEXE 1.2.6. : Champagne Ardenne

ANNEXE 1.2.7. : Ile de France

ANNEXE 1.2.8. : Midi Pyrénées

ANNEXE 1.2.9. : Nord Pas-de-Calais Picardie

ANNEXE 1.2.10 : Pays de Loire

ANNEXE 1.2.11 : Poitou Charentes

- GRAPHIQUES PHENOLOGIQUES

ANNEXES 3.1. à 3.15.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



* - chiffres non précisés (5 observations)

RÉSEAU CÉRÉALES 1980

REPARTITION DEPARTEMENTALE DES PARCELLES SURVEILLEES



* - chiffres non précisés (11 parcelles)

FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU CÉRÉALES
ÉVOLUTION DES MALADIES ET RAVAGEURS EN 1980

ANNEXES 1.2.1. À 1.2.11.

PRESENTATION RESUMEE DE L'ACTIVITE "RESEAU CEREALES"
DE 11 CIRCONSCRIPTIONS PHYTOSANITAIRES (*) DU
SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX EN 1980

1.2.1. - ALSACE ET LORRAINE -

- . Première semaine d'observations systématiques, le 31 Mars (semaine n° 4).
- . Si l'on s'en tient aux observateurs ayant réalisé au moins 5 notations, il faut noter une très légère progression du réseau :
 - 38 observateurs contre 36 en 1979 (+ 6 %)
 - 113 parcelles observées contre 102 en 1979 (+ 11 %)Couverture du département des Vosges (88) améliorée (1 à 3 observateurs).
- . Meilleur encadrement des observateurs : moyenne 3 visites/observateur en Lorraine, 2 visites en Alsace.
- . Moyens propres au Service : un ingénieur dans chacune des grandes régions (Alsace et Lorraine) et un stagiaire O.N.I.C. basé à NANCY s'occupant plus particulièrement du réseau Lorrain.
- . Exploitation du réseau régionalisée en 2 postes : STRASBOURG et NANCY.
- . Collaboration constante et fructueuse avec les principaux partenaires intéressés (I.T.C.F. - S.U.A.D.).
- . Diffusion :
 - bulletins techniques de la Station,
 - 2 répondeurs téléphoniques,
 - articles de presse, cosignés S.U.A.D. - P.V. - I.T.C.F.

1.2.2. - AQUITAINE -

- . Première semaine d'observations systématiques : 17 Mars 1980
- . Croissance du réseau : de 71 à 112 parcelles (+ 58%) suivies par 64 observateurs (+ 50 %) . Croissance généralisée avec cependant extension de la couverture sur la Vallée de l'Isle (Dordogne) et dans les Pyrénées Atlantiques.

.../...

(*) - 16 circonscriptions ont eu une activité sur céréales (76 départements)

- . Moyens propres au Service : un ingénieur et un stagiaire (O.N.I.C.) à la Station se chargeant aussi de la Gironde, un agent du service à temps partiel dans chaque autre département : Dordogne, Landes, Lot-et-Garonne et Pyrénées Atlantiques (dans ce dernier tous les agents sont observateurs).
- . Collaboration de l'A.C.T.A. avec notations comparées sur plusieurs essais fongicides.
- . Modélisation et informatique :
 - participation à l'élaboration d'un programme en vue de créer un fichier informatique "céréales" (Circonscription POITOU-CHARENTES),
 - utilisation d'une T.I. 59 programmable avec imprimante pour tester le modèle Piétin-verse, suivi des contaminations sur terminal léger (C.E.R.I.T.),
 - participation aux prélèvements hebdomadaires d'échantillons de blé pour mise au point d'un modèle Rouille brune à Castelnaudary.
- . Diffusion :
 - bulletins techniques de la Station,
 - alimentation de 7 répondeurs téléphoniques,
 - télématique : réseau ANTIOPE-OREP (cf. CULTIVAR n° 130, Pages 16-17),
 - articles de presse.

1.2.3. - AUVERGNE - LIMOUSIN -

- . Premières observations : première quinzaine d'avril.
- . Croissance du réseau :
 - 1979 : 34 parcelles suivies
24 observateurs.
 - 1980 : 50 parcelles suivies (+ 50 %)
31 observateurs (+ 35 %).
- . Moyens proposés au Service : Un ingénieur + un stagiaire (E.N.I.T.A.H. Juin et Juillet).
- . Diffusion :
 - Bulletins techniques de la Station
 - Alimentation de 5 répondeurs téléphoniques :
 - 3 (Chambre d'Agriculture : Puy-de-Dôme, Corrèze, Haute-Vienne),
 - 2 (Météorologie Nationale : Allier, VICHY, MONTLUÇON)
- . 15 réunions sur le terrain (constats - maladies) en collaboration avec : S.U.A.D., I.T.C.F., C.E.T.A., Coopératives.

1.2.4. - BASSE et HAUTE NORMANDIE -

- . Réseau : 110 parcelles (soit + 55 % par rapport à 1979)
----- 46 observateurs (soit + 10 % par rapport à 1979).

L'extension du réseau provient surtout du Calvados et de la Seine-Maritime.

Domination de la variété Talent (29 % des parcelles de blé).

- . Début des observations : semaine du 7 au 11 avril 1980.
- . Moyens utilisés par le service :
 - Observations : 1 agent du Service dans le Calvados,
3 agents du Service en Seine-Maritime,
1 stagiaire O.N.I.C. dans le Calvados (dans le cadre de l'opération blé + 14).
 - Dépouillement : 1 agent du Service au siège de la circonscription
1 stagiaire O.N.I.C. au siège de la circonscription.
- . Diffusion :
 - bulletins de la Station d'Avertissements,
 - 2 répondeurs téléphoniques : 1 Calvados, 1 Eure,
 - articles de presse (Calvados et Eure).
- . Opérations particulières :

Mise en place de l'opération "blé + 14" en septembre 1979 avec la participation de la Protection des Végétaux pour le désherbage et la lutte contre les ennemis des cultures.

Le bilan définitif de cette opération sera effectué après la moisson à la suite d'un sondage chez les agriculteurs.

- Premières conclusions :
- au début confusion avec les opérations du type "100 qx",
 - manque de suivi des parcelles de référence par les conseillers agricoles et les coopératives (soit 25 parcelles perdues),
 - coordination parfois difficile avec les coopératives.

1.2.5. - CENTRE -

- . Première semaine d'observations : 24 Mars 1980
- . Stabilisation du réseau : 234 parcelles suivies en 1980 contre 248 en 1979. Un nombre important d'observateurs n'ont pas envoyé 5 observations. Ils ne sont pas comptabilisés.

160 observateurs contre 126 (+ 21 %) notamment en raison du démarrage de 2 opérations "suivi des céréales" : "BLE 28" et "BLE DE TOURAINE".

- Modélisation : étude du modèle Piétin-verse (3ème année).
- Diffusion :
 - Bulletins techniques de la Station,
 - Alimentation de 5 répondeurs téléphoniques,
 - Articles de presse.

1.2.6. - CHAMPAGNE-ARDENNE -

- Début des observations : 31 Mars. Démarrage assez lent jusqu'en fin avril.
- Réseau stable : 60 observateurs ont répondu, 50 parcelles ont pu être utilisées, 35 sont bien suivies. Résultats assez décevants car plus de 90 observateurs avaient été contactés.
 - Aube, Haute-Marne, Ardenne : réseau tenu par des techniciens, un passage progressif vers des agriculteurs a débuté cette année.
 - Marne : réseau tenu exclusivement par des agriculteurs.
 - R.O.C. (Réseau d'Observation des Cultures). Dans la Marne, la très forte décroissance des observateurs nous a amené, avec l'I.T.C.F., à contacter les responsables des organisations professionnelles pour la remise sur pied d'un réseau. Les modalités ont été définies lors de réunions pendant l'hiver.

Ce réseau fournit des "situations culturelles" qualitatives sur toutes cultures pour les problèmes phytosanitaires et agronomiques. La Marne est découpée en 8 régions. Dans chacune d'elles un chef de secteur aidé de 3 techniciens réalise cette situation culturelle en début de semaine. Un bulletin est diffusé le mardi vers tous les organismes concernés.

- Diffusion :
 - Bulletins techniques,
 - Bulletins spéciaux R.O.C.
 - Presse.

1.2.7. - ILE DE FRANCE -

- Première semaine d'observations systématiques : du 5 avril au 11 Avril.
- Evolution du réseau :
 - En Seine et Marne : croissance du nombre d'observateurs (+ 112 %) et du nombre de parcelles observées (+ 84 %).
 - Collaboration très étroite entre la Chambre d'Agriculture de Seine et Marne, les C.E.T.A. et le Service de la Protection des Végétaux.

- Dans les autres départements (Ex Seine-et-Oise) : arrêt presque total des observations, seuls les conseillers de C.E.T.A. continuant à collaborer.

La non participation des Conseillers de la Chambre d'Agriculture Interdépartementale (Ex Seine-et-Oise) pourrait s'expliquer par :

- . L'impression de concurrence que le Service de la Protection des Végétaux pourrait faire à cette Chambre par l'utilisation immédiate des informations fournies par le réseau (un système de répondeurs téléphoniques existe dans l'ex Seine-et-Oise).
- . L'absence d'exploitation à long terme des données du réseau.
- . Moyens propres au Service :
 - Un ingénieur à mi-temps et un stagiaire (O.N.I.C.) à la Station.
- . Déterminations :
 - Envoi d'échantillons pour chaque parcelle lorsque une maladie apparaît sur un étage nouveau de la plante.
 - Isolement sur milieu de culture en boîte de Pétri pour la distinction des maladies du pied.
- . Diffusion :
 - Bulletins techniques de la Station.
 - Fiches de liaisons hebdomadaires. Diffusion restreinte aux observateurs et conseillers.
 - Alimentation d'un répondeur téléphonique (Protection des Végétaux). (Messages diffusés pour la Seine et Marne uniquement).

1.2.8. - MIDI-PYRENEES -

- . Début des premières observations : Semaine du 3 au 9 Mars 1980.
- . Observations systématiques à compter de la semaine du 17 au 23 Mars 1980.
- . Croissance du réseau : stabilité presque parfaite comparativement à l'année 1979.
 - 37 observateurs pour 93 parcelles en 1979
 - 35 observateurs pour 89 parcelles en 1980.

Couverture des mêmes zones, un effort ayant été porté sur le secteur Ouest de la Circonscription (Vallée de la Save dans le département du Gers).

- . Moyens du service :
 - Un ingénieur, Un technicien agricole, Un stagiaire O.N.I.C. à la Station (suivi parcelles dans Haute-Garonne, Tarn-et-Garonne et Gers).

Un agent (ingénieur ou technicien) dans chacun des 4 postes détachés couvrant les départements du Tarn, Tarn-et-Garonne, Gers (2 agents) et Hautes-Pyrénées.

- Diffusion : effectuée par le canal de bulletins spécialisés avec l'intitulé "Editions grandes cultures" tiré sur papier de couleur différente de celle du bulletin général (couleur blanche, le bulletin général étant de couleur jaune ou bistre).

Quelques informations communiquées au répondeur téléphonique de la Commission Agrométéorologique du Gers.

1.2.9. - NORD - PAS-DE-CALAIS - PICARDIE -

- Première semaine d'observations systématiques : 4 Avril 1980.
- Evolution du réseau :
 - 225 parcelles en 1979
 - 303 (sur 412 inscrites) en 1980 (+ 35 %) suivies par 192 observateurs (+ 48 %).

Croissance dans l'Aisne, l'Oise, le Pas-de-Calais.

Stagnant dans le Nord et dans la Somme.

- Moyens propres au Service :
 - Un ingénieur + Un stagiaire à ARRAS se chargeant du Nord et du Pas-de-Calais.
 - Un I.T.A. pour l'Oise, Un pour l'Aisne, un T.A. dans le cadre de "Blé 80" (voir compte-rendu "blé 80" et "blé Aisne plus").

L'accent est mis sur le suivi des observateurs par des réunions sur le terrain.

- Diffusion :
 - Bulletins de la Station : + 3 bulletins "Blé 80" à 1.200 exemplaires sur financement O.N.I.C.,
+ 2 bulletins "Blé Aisne plus" à 6.000 exemplaires (1/2 agriculteurs du département).

En fait, au départ, 5 "Blé 80" prévus, 3 "Blé Aisne plus" prévus, arrêtés par le Chef de Circonscription pour raisons de frais d'affranchissement - pas très justifiées - accord de diffuser les derniers bulletins trop tardivement.

- 3 répondeurs téléphoniques.

1.2.10 - PAYS DE LA LOIRE -

- . Première semaine d'observations systématiques : 8 Avril 1980.
- . Croissance du réseau de 99 à 105 parcelles (+ 5,71 %) suivies par 38 observateurs.

Croissance maintenue avec extension en Vendée.
- . Moyens propres au Service :
 - Un ingénieur des travaux agricoles et un stagiaire (O.N.I.C.) à la Station.
 - Dans tous les départements, sauf la Mayenne, un agent de la P.V. participe aux observations, en Vendée : deux.
 - Collaboration d'un agent I.T.C.F. aux observations en Vendée.
- . Modélisation et informatique : néant.
- . Déterminations :
 - 2 prélèvements expédiés à la Station par tous les observateurs pour examen en laboratoire pendant la période critique maladie du pied.
 - 1 prélèvement expédié à la Station par tous les observateurs pour examen au laboratoire pour identification des septorioses avant l'épiaison.
- . Diffusion :
 - bulletins techniques de la Station
 - Pas de répondeur téléphonique spécifique mais information très sommaire dans le répondeur météo nationale.
 - Bulletins repris par la presse.

1.2.11 - POITOU-CHARENTES -

- . Première semaine d'observations systématiques : 17 Mars 1980.
- . Croissance du réseau :

De 223 à 246 parcelles (+ 10 %) suivies par 116 observateurs (+ 2 %) dont 88 agriculteurs (+ 9 %). On note une amélioration du réseau 1979 par une sensible progression du nombre de parcelles suivies qui lui donne à la fois une bonne densité et un bon équilibre. Dans les catégories d'observateurs, les agriculteurs sont plus nombreux (+ 9 %) et le nombre moyen de parcelles qu'ils suivent est plus élevé (2,18 au lieu de 1,94).
- . Moyens propres au Service :

Deux ingénieurs et un stagiaire (O.N.I.C.).

- Collaboration avec les S.U.A.D. pour la réalisation d'essais "date optimale de traitements fongicides contre les maladies du pied et du feuillage sur blés tendres d'hiver".

- Dans la Vienne	11 essais
- Dans les Deux-Sèvres	14 essais
- Dans la Charente	2 essais
- Dans la Charente-Maritime	4 essais

Avec l'I.T.C.F. pour la mise en place de deux essais "efficacité de produits contre la cécidomyie des céréales".

- Modélisation et informatique :

- élaboration d'un cahier des charges en vue de la création d'un programme d'exploitation du fichier céréales.
- analyses descriptives (analyse factorielle des correspondances + classification ascendante hiérarchique) des facteurs de l'épidémiologie du Piétin-verse et de la Septoriose sur blé tendre d'hiver (effectuées au centre de calcul de l'Université de POITIERS sur IRIS 45).

- Diffusion :

- Bulletins techniques de la Station.
- Alimentation de 12 répondeurs téléphoniques.
- Articles de presse : néant en 1980.

ooo000ooo

GRAPHIQUES PHENOLOGIQUES

Les graphiques représentent les stades extrêmes pour une variété ou toutes variétés confondues. La numérotation en abscisse correspond à celle portée dans l'annexe 3.1.

- numérotation des semaines	annexe 3.1.
- Alsace Lorraine	annexe 3.2.
- Aquitaine	annexe 3.3.
- Auvergne	annexe 3.4.
- Bourgogne Franche Comté	annexe 3.5.
- Bretagne	annexe 3.6.
- Centre	annexe 3.7.
- Champagne Ardenne	annexe 3.8.
- Lauragais	annexe 3.9.
- Ile de France	annexe 3.10.
- Midi Pyrénées	annexe 3.11.
- Basse et Haute Normandie	annexe 3.12.
- Nord Pas-de-Calais Picardie	annexe 3.13.
- Pays de Loire	annexe 3.14.
- Poitou Charentes	annexe 3.15.

Annexe 3.1

Numéro de la semaine	Observations réalisées du... au... compris
01	Samedi 8 mars au vendredi 14 mars
02	" 15 mars " " 21 mars
03	" 22 mars " " 28 mars
04	" 29 mars " " 4 avril
05	" 5 avril " " 11 avril
06	" 12 avril " " 18 avril
07	" 19 avril " " 25 avril
08	" 26 avril " " 2 mai
09	" 3 mai " " 9 mai
10	" 10 mai " " 16 mai
11	" 17 mai " " 23 mai
12	" 24 mai " " 30 mai
13	" 31 mai " " 6 juin
14	" 7 juin " " 13 juin
15	" 14 juin " " 20 juin
16	" 21 juin " " 27 juin
17	" 28 juin " " 4 juillet
18	" 5 juillet " " 11 juillet
19	" 12 Juillet " " 18 juillet
20	" 19 juillet " " 25 juillet

REGION : ALSACE LORRAINE.....

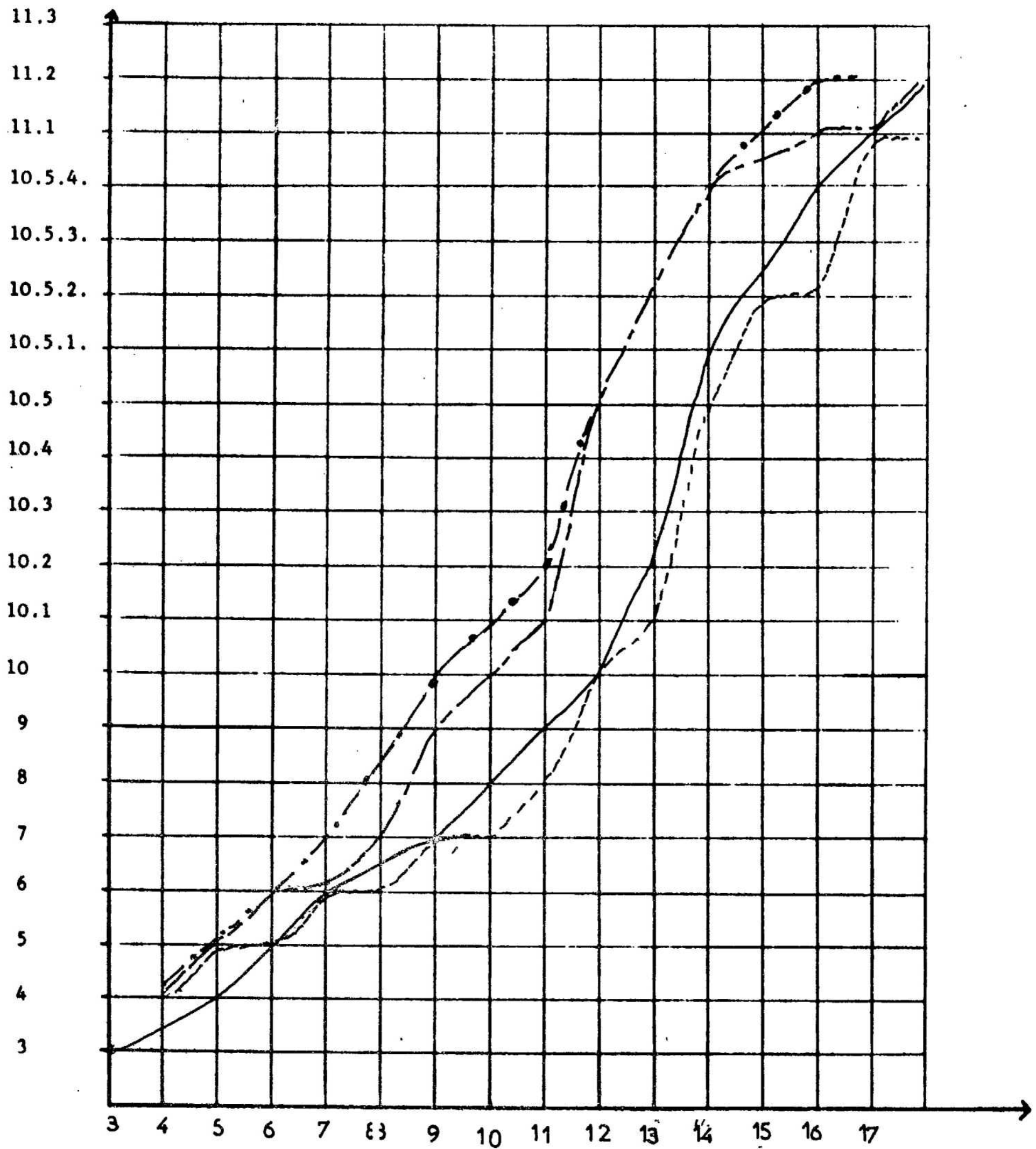
3.2

ESPECE (ou variété) : IBLES ALSACE.....

LUTIN LORRAINE ----

SONJA AL. - - - - -

L. - - - - -



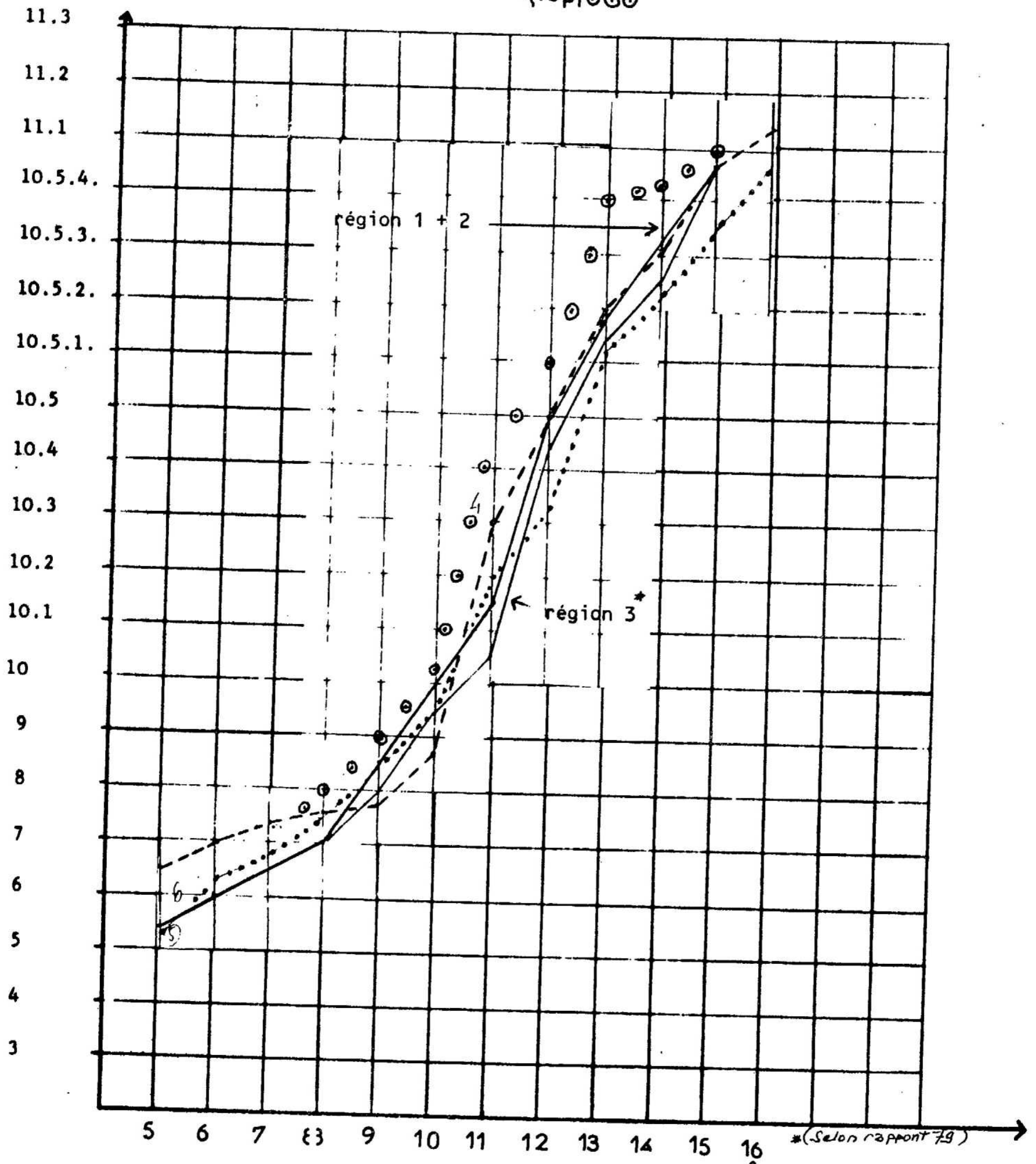
REGION : AQUITAINE.....

3.3 ESPECE (ou variété) : BLE. zones. 1+2, 3 —

6 6

4 ---- 4

4(top) o o o



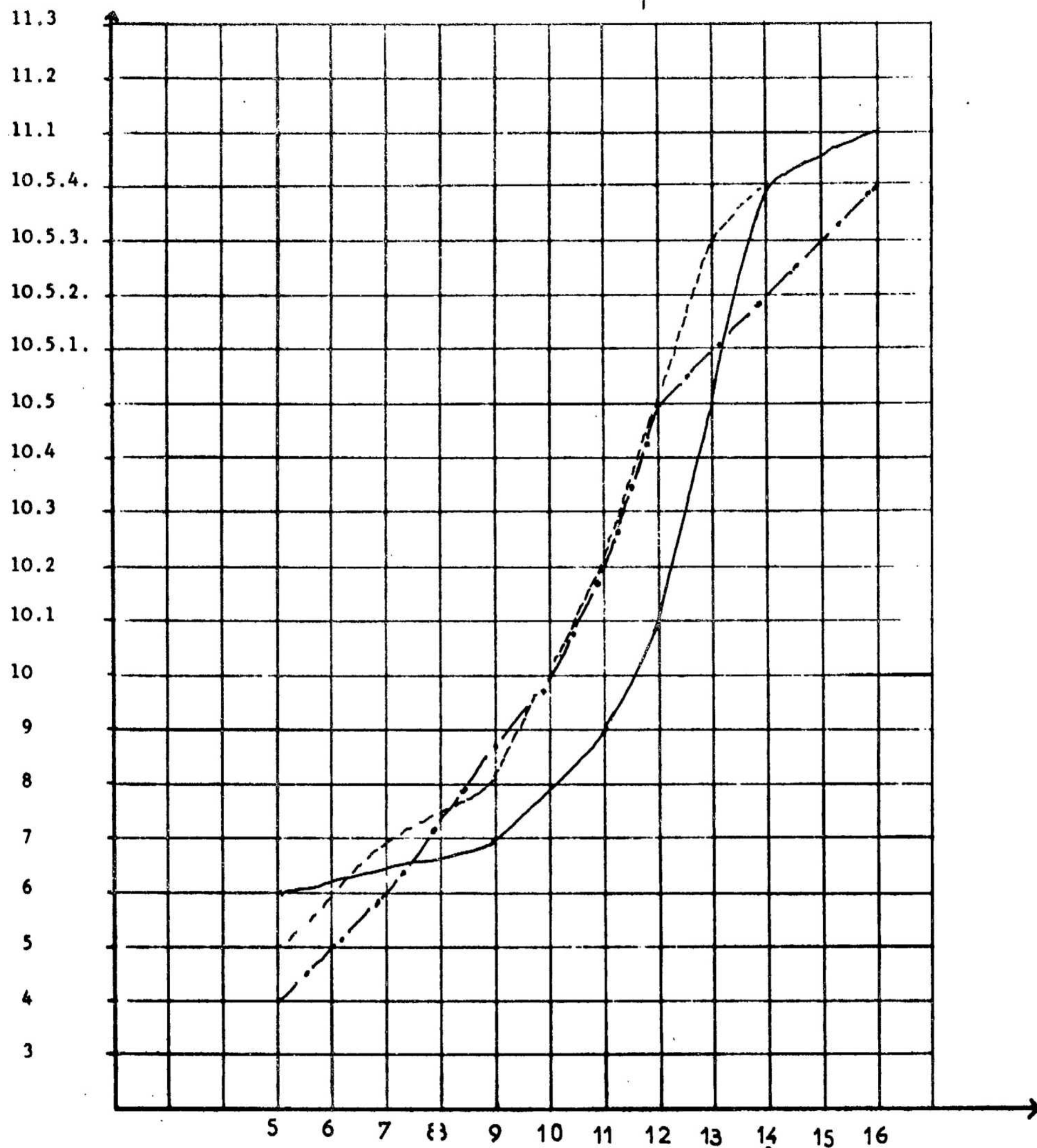
REGION : AUVERGNE

3.4

ESPECE (ou variété) : TALENT. 5/11(03) .---

// 31/10(23) - - - -

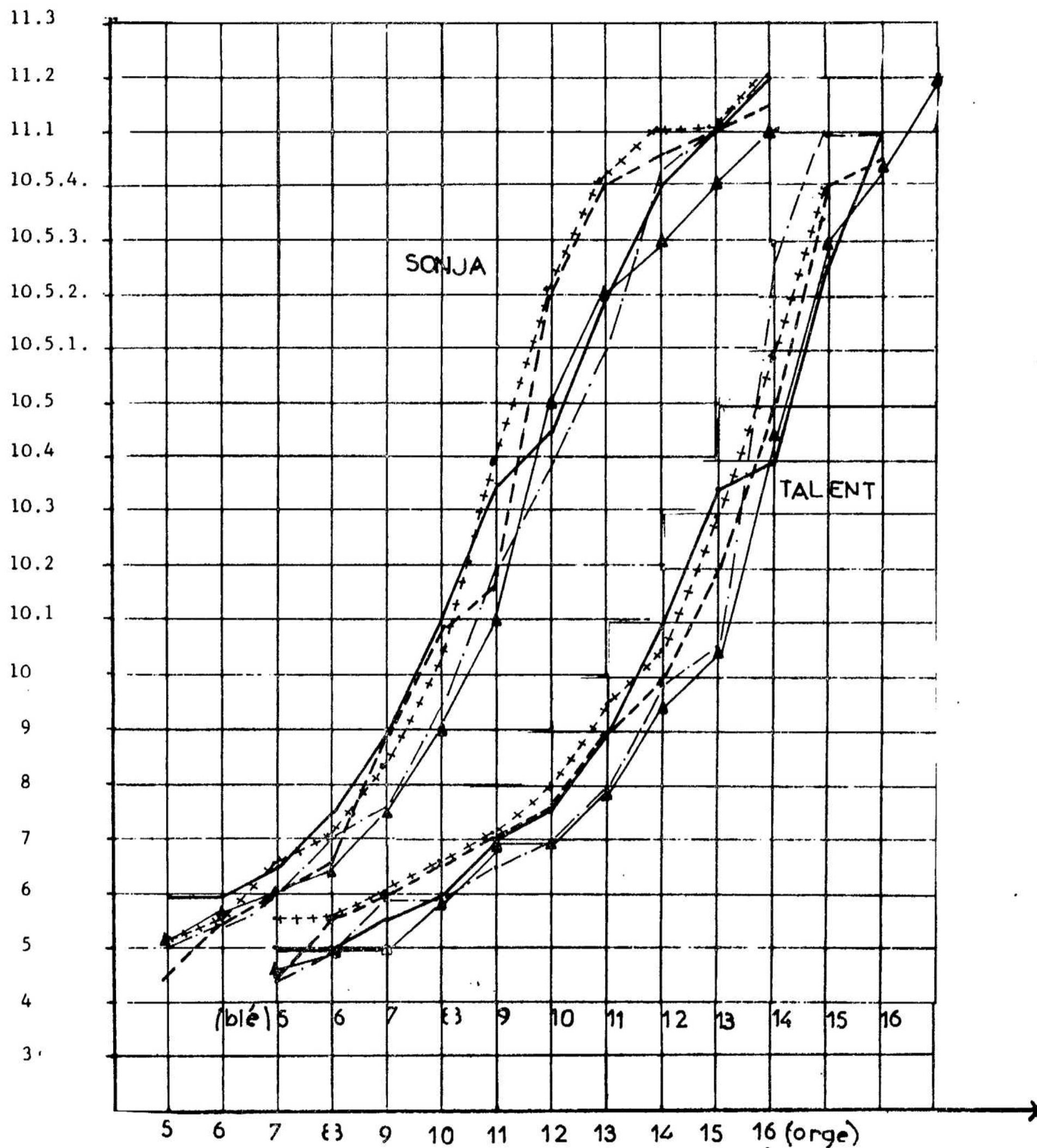
SONJA 10/10(03) — — —



REGION : BOURGOGNE_F.C.....

3.5

ESPECE (ou variété) : TALENT..zones.1— 2--- 3--- 4++ 5—
SONJA " " "

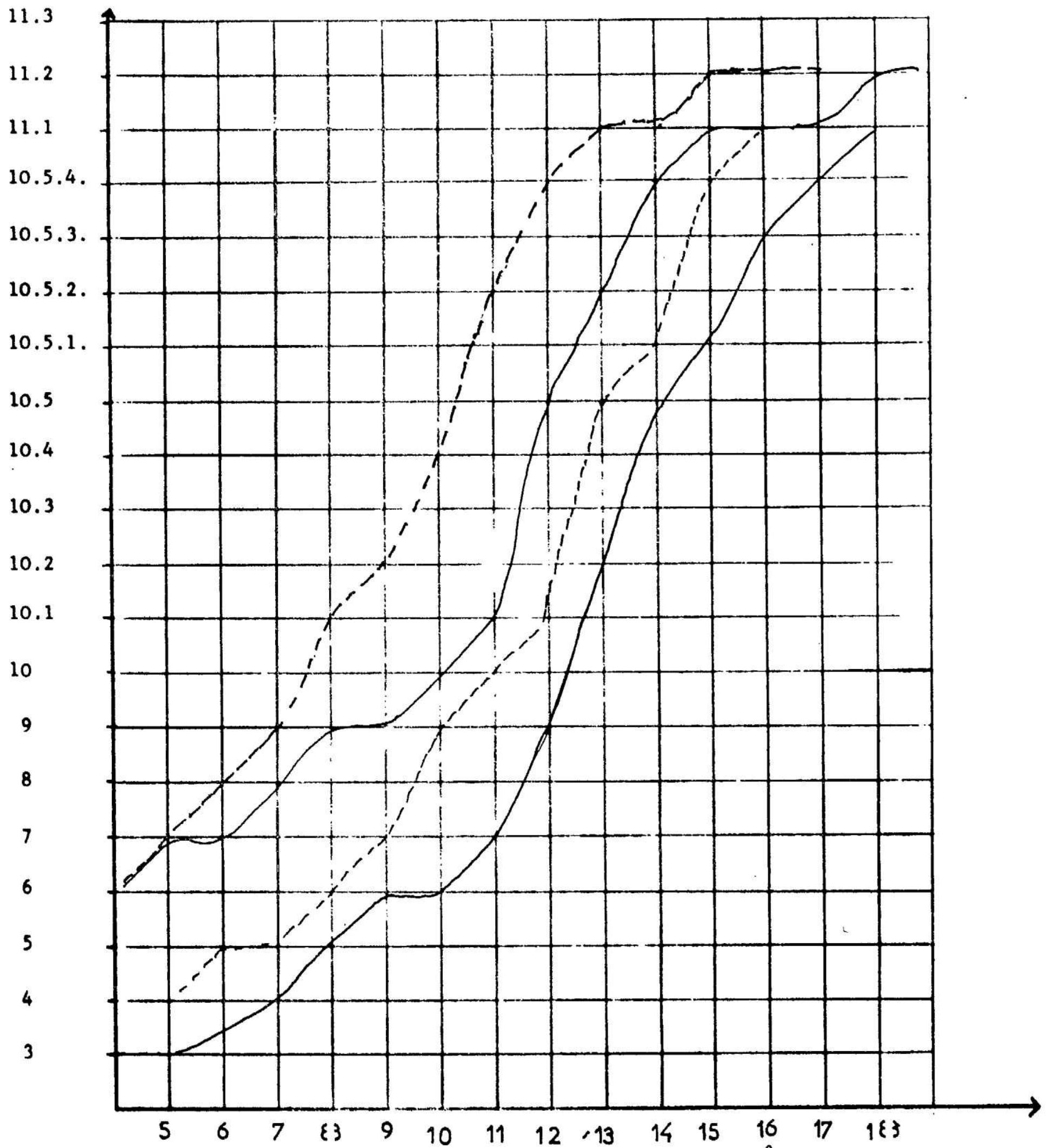


REGION : BRETAGNE.....

3.6

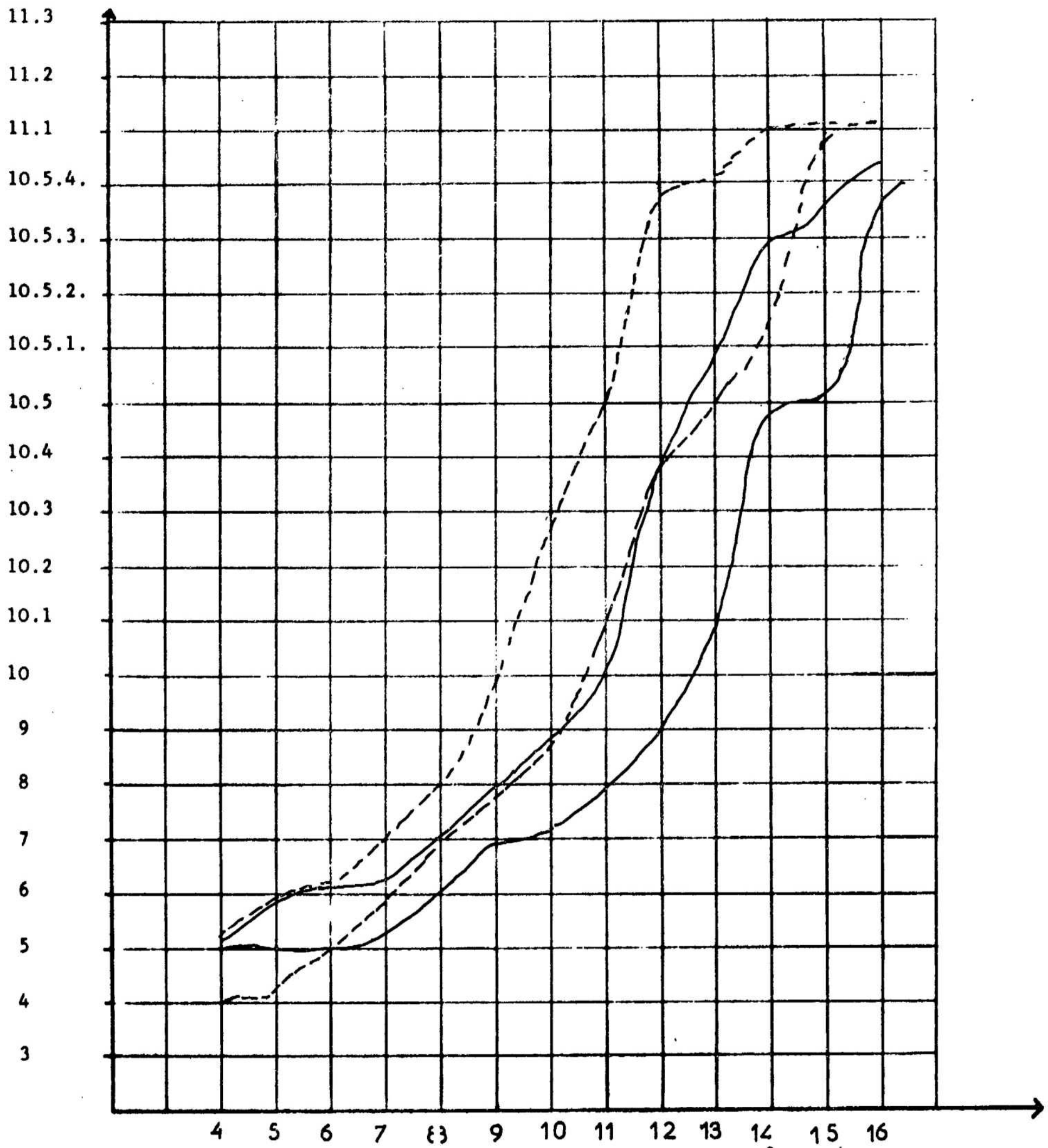
ESPECE (ou variété) : BLES.....

ORGES ----



REGION : CENTRE

3.7 ESPECE (ou variété) : TOP.....
ORGES.....

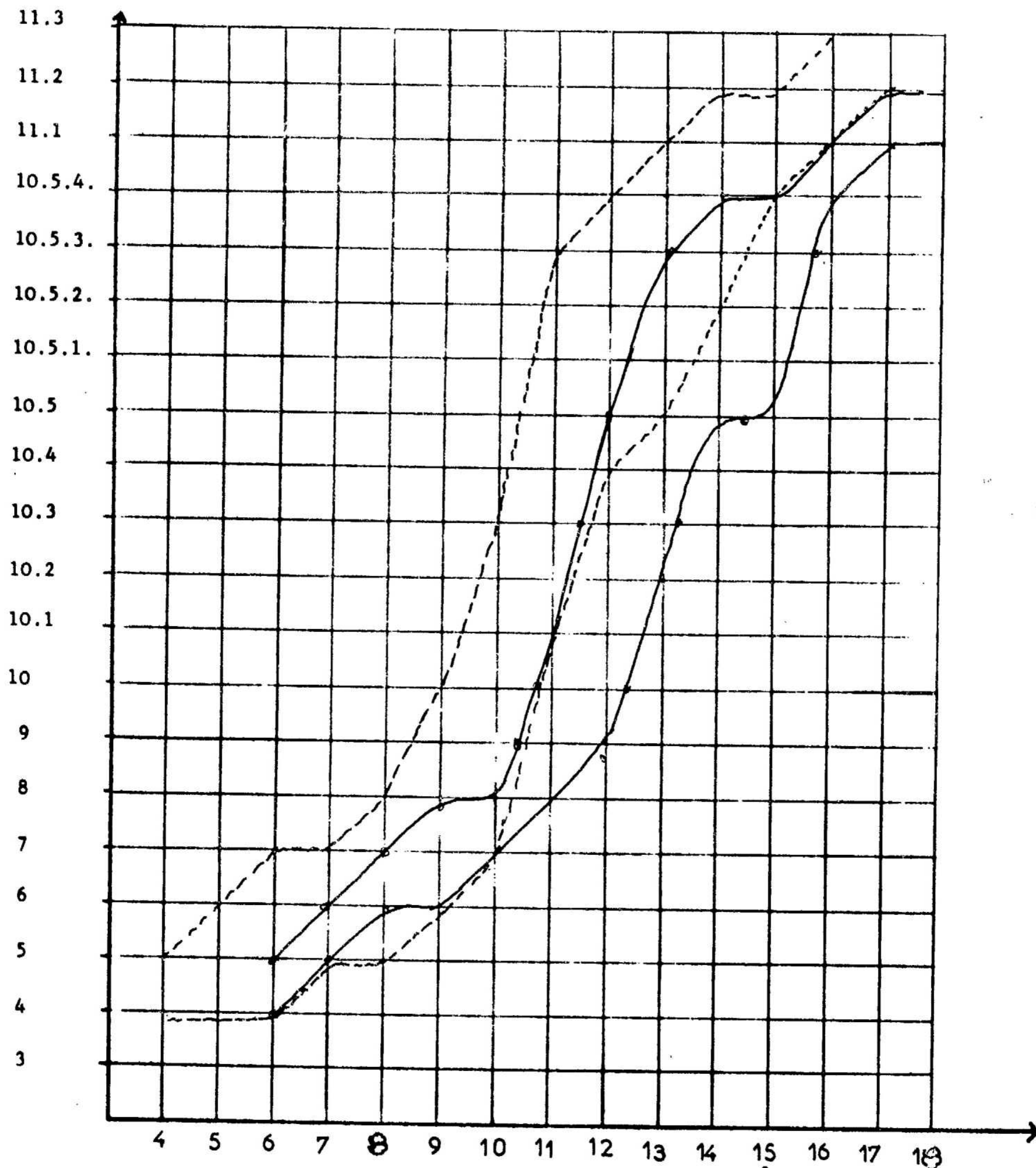


REGION : CHAMPAGNE.....

3.8

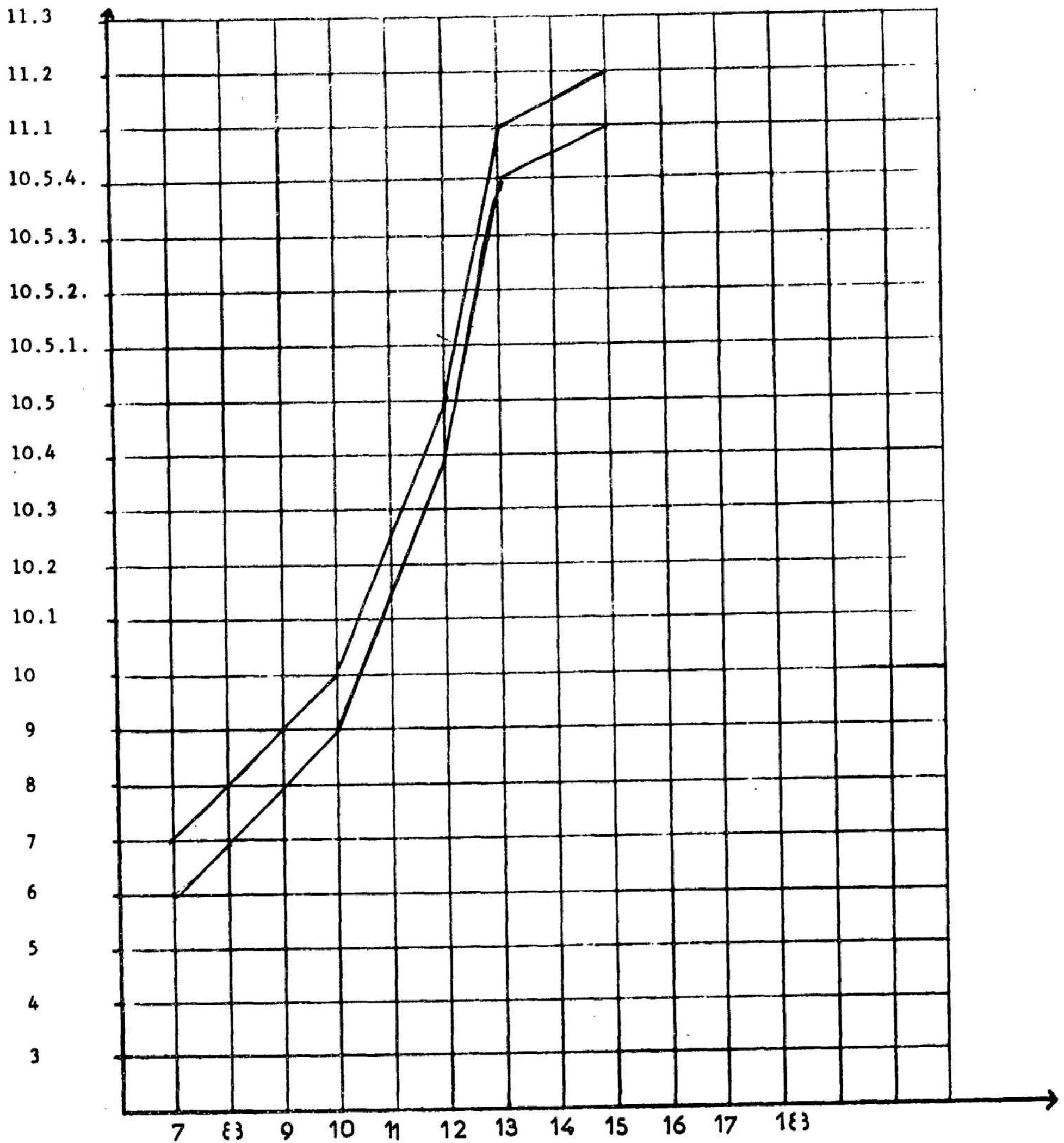
ESPECE (ou variété) : TALENT.....

SONJA ----



REGION : LAURAGAIS.....

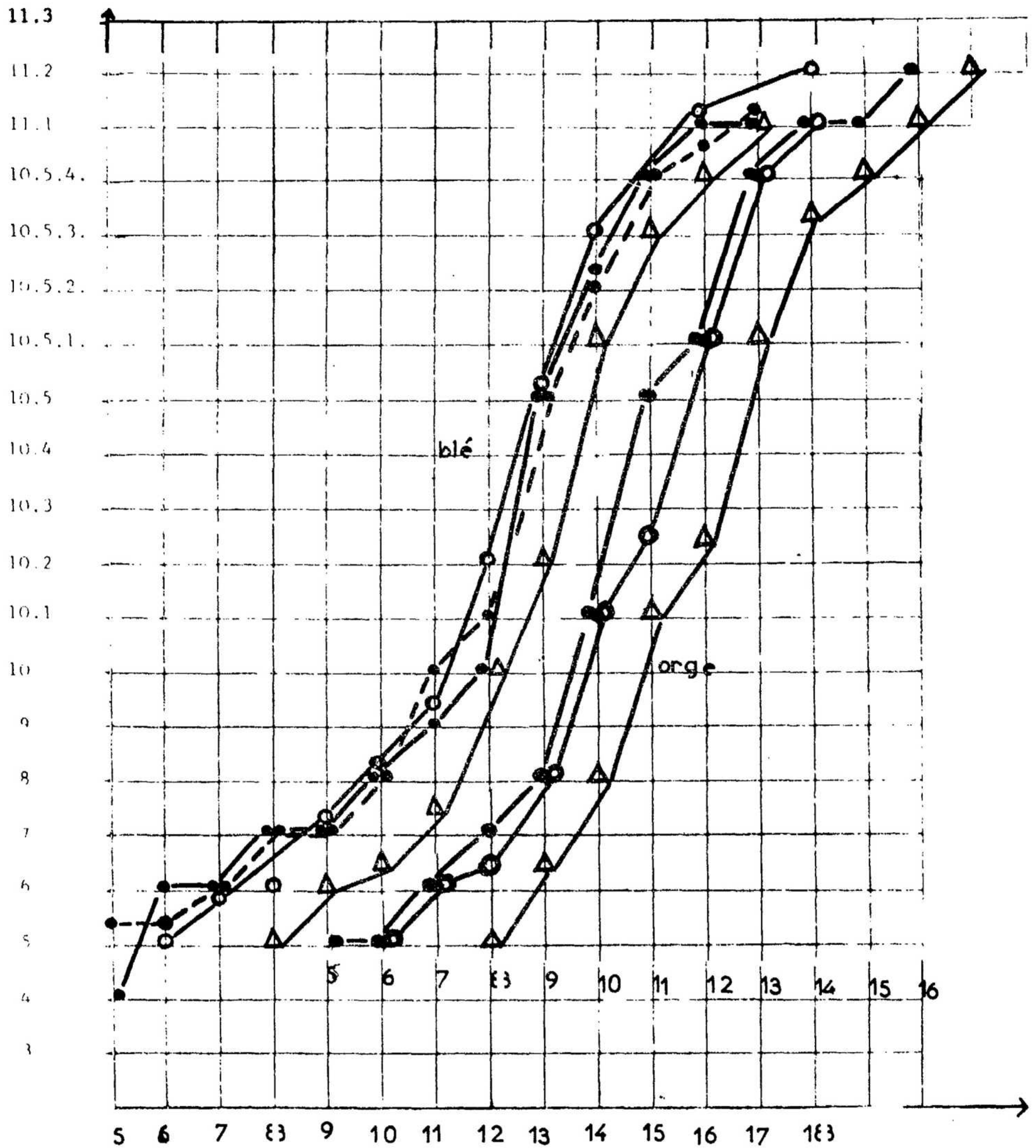
3.9 ESPECE (ou variété) BLES.....



REGION : ILE-de-FRANCE.....

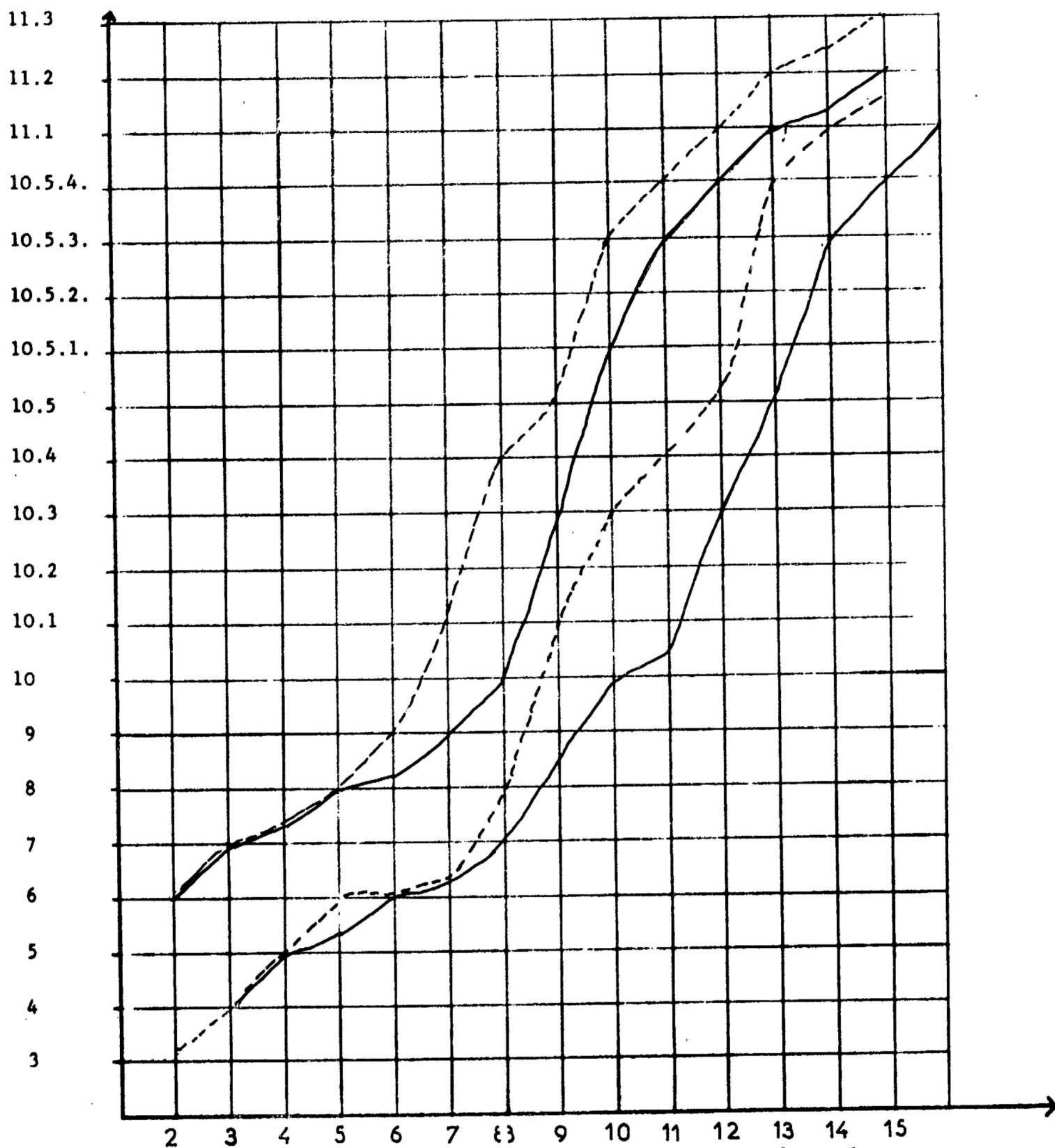
3.10

ESPECE (ou variété) : LUTIN 77 ● 78 ● 79 △ 80 ○
SONJA " ● " △ " ○



REGION : MIDI PYRENEES.....

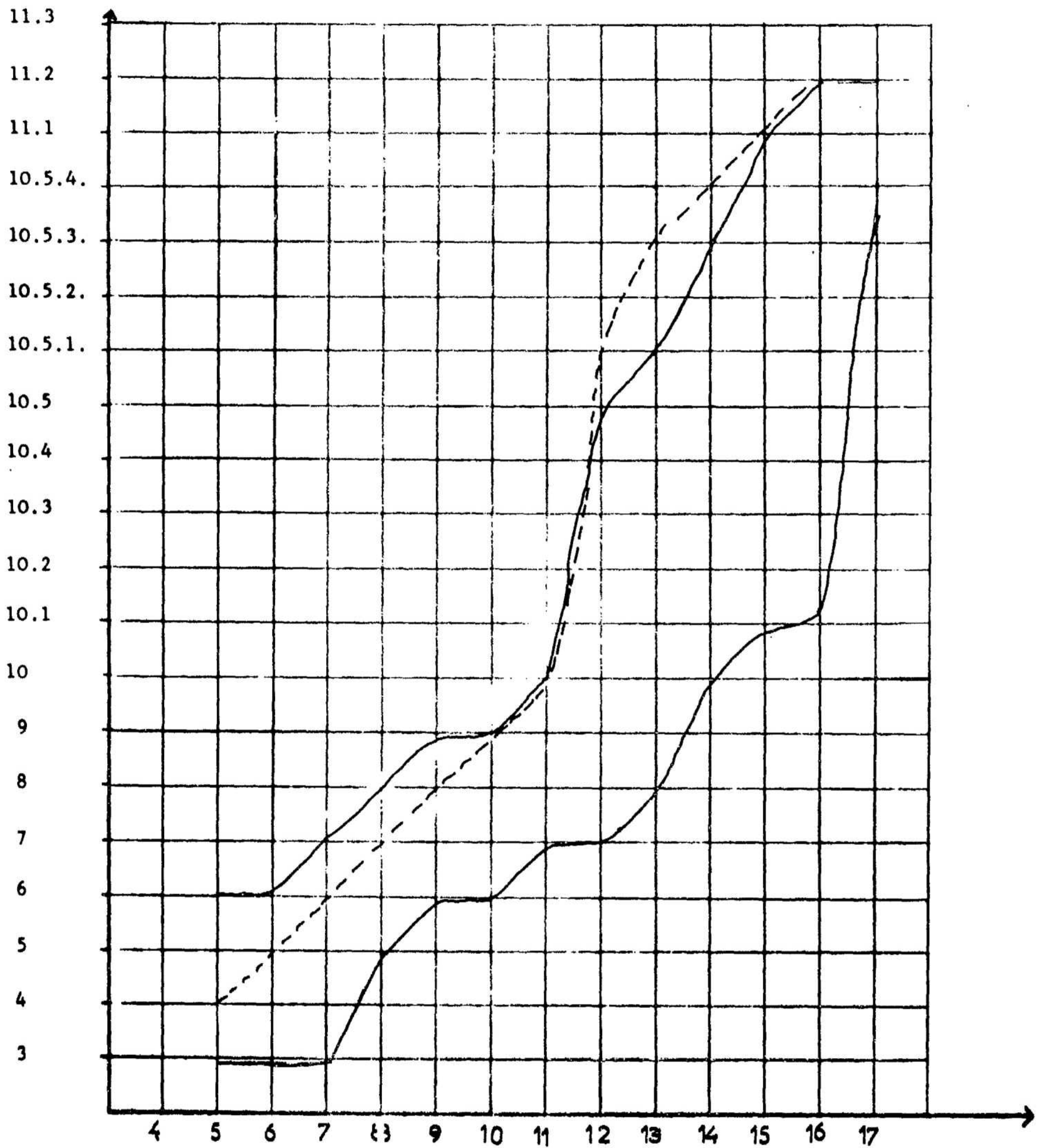
3.11 ESPECE (ou variété) : BALES.....
ORGES----



REGION : NORMANDIE. (Toutes zones)

3.12

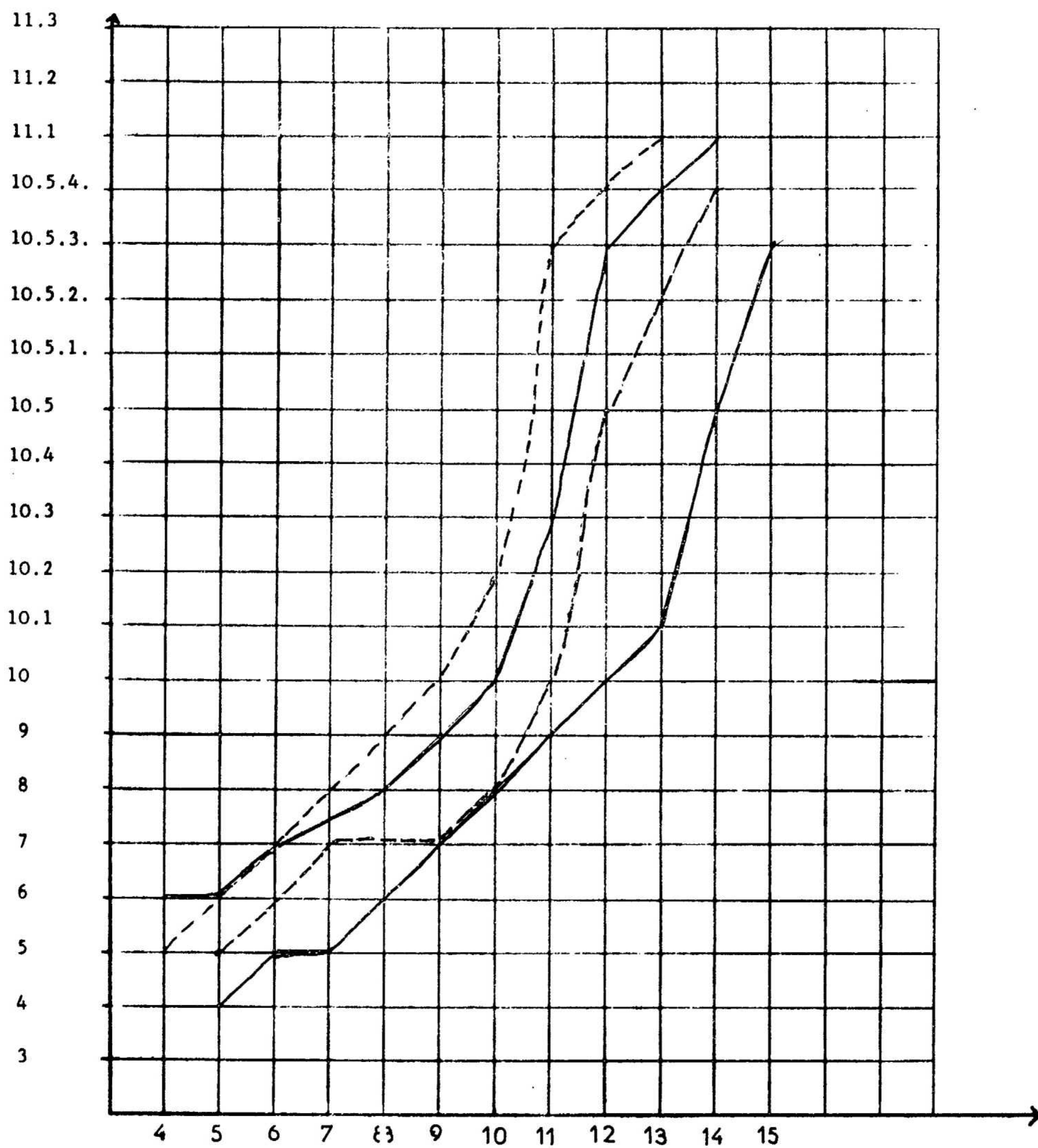
ESPECE (ou variété) : BLÉS.....
ORGES...



REGION : NORD-PICARDIE

3.13 ESPECE (ou variété) EBLES

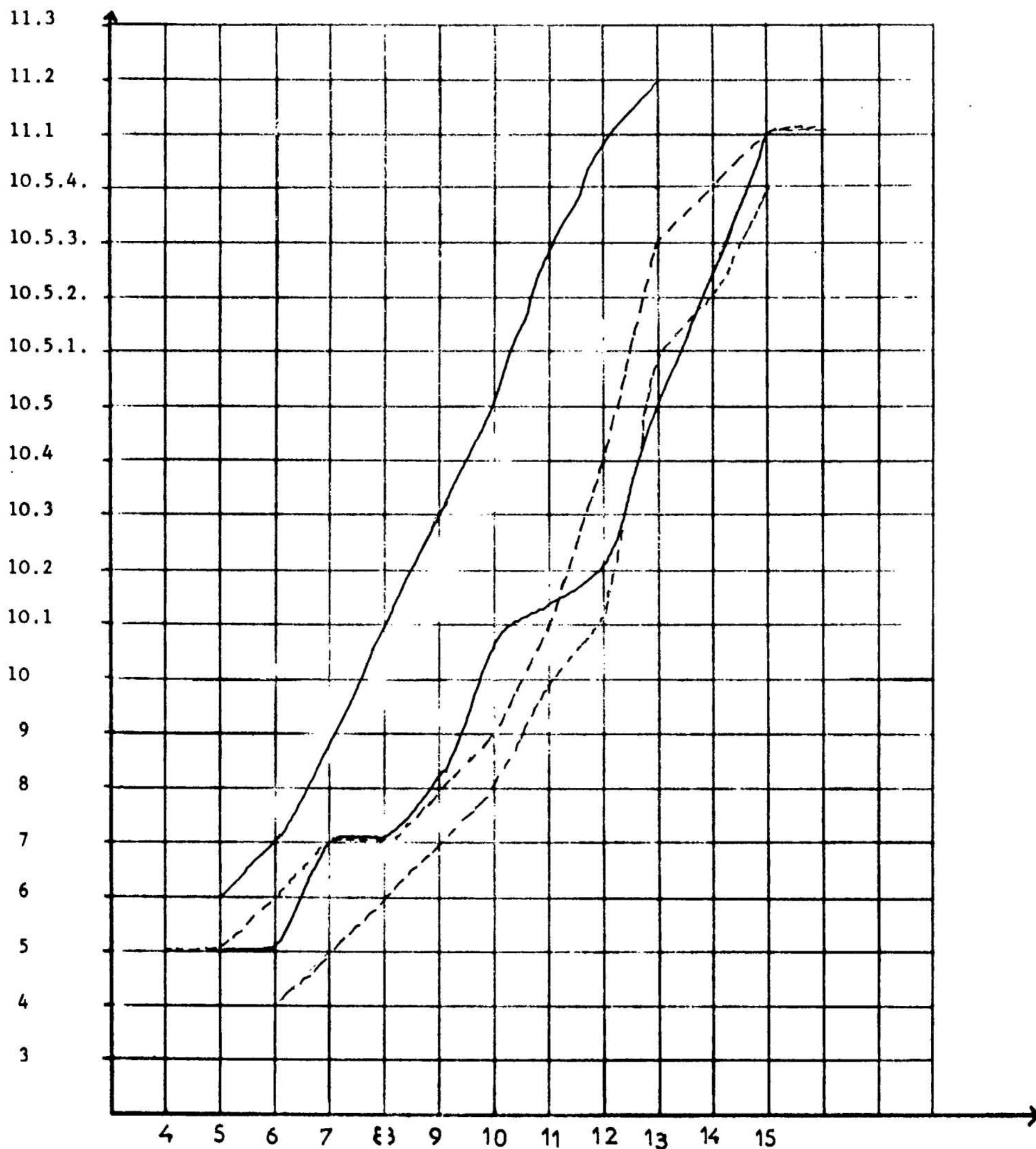
ORGES ----



REGION : PAYS.D.E.LOIRE.....

3.14

ESPECE (ou variété) : BLÉS top précoce Hermeneault(35)
 ORGES --- tardif St Remy des Monts(72)
 alpha précoce Le Gue de Velluire(35)
 tardif Bierné(53)



REGION : P.O. TOU. (Toutes zones).....

3.15 ESPECE (ou variété) : BALES.....

ORGES ----

